Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (2): 352- 354 (Apr., 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

地厉螨属一新种 (蜱螨亚纲, 厉螨科)

卢世堂 白学礼
宁夏回族自治区疾病预防控制中心 银川 750004

摘 要 记述地厉螨属 *Dipolaelaps* Zemskaya *et* Piontkovskaya, 1960 一新种: 同心地厉螨 *Dipolaelaps tongxinensis* Bai *et* Lu, sp. nov., 标本采自宁夏回族自治区同心县阿拉善黄鼠 *Citellus alaschanicus* Buchner, 1888 巢穴内。模式标本均保存于军事医学科学院微生物流行病研究所医学昆虫标本馆和宁夏回族自治区疾病预防控制中心。

关键词 蜱螨亚纲, 厉螨科, 地厉螨属, 新种.
中图分类号 Q959. 226

2004 年秋在宁夏回族自治区同心县下马关地区阿拉善黄鼠 *Citellus alaschanicus* Buchner, 1888 巢穴内采得地厉螨属 *Dipolaelaps* Zemskaya *et* Piontkovskaya, 1960 一新种, 记述如下。文中测量单位为 μm。

同心地厉螨, 新种 Dipolaelaps tongxinensis **Bai** et **Lu, sp. nov.** (图 1~ 11)

雌螨 淡黄色, 卵圆形, 长 458 (454~ 461), 宽 328 (318~ 337)。颚体长至颚角尖 114, 基部宽 79, 颚毛 4 对均光滑。螯肢长 121 (115~ 124)。动趾长 21, 具 2 齿, 定趾 2 齿, 钳齿毛中间膨大, 端部弯曲如图 2。叉毛 2 分叉。背板几覆盖背面全部, 长 449 (446~ 450), 宽 306 (301~ 316), 具刚毛 39 对, 均光滑, 板前部 F_1 29 (28~ 30)、V18 (17~ 19) 及边缘毛长, 中间毛略短 15 (14~ 17), 后部 M_{11} 37 (36~ 38) 是 S_8 16 (15~ 17) 的 2.3 倍。板上具网状纹与大小形状不一的隙孔 14 对。

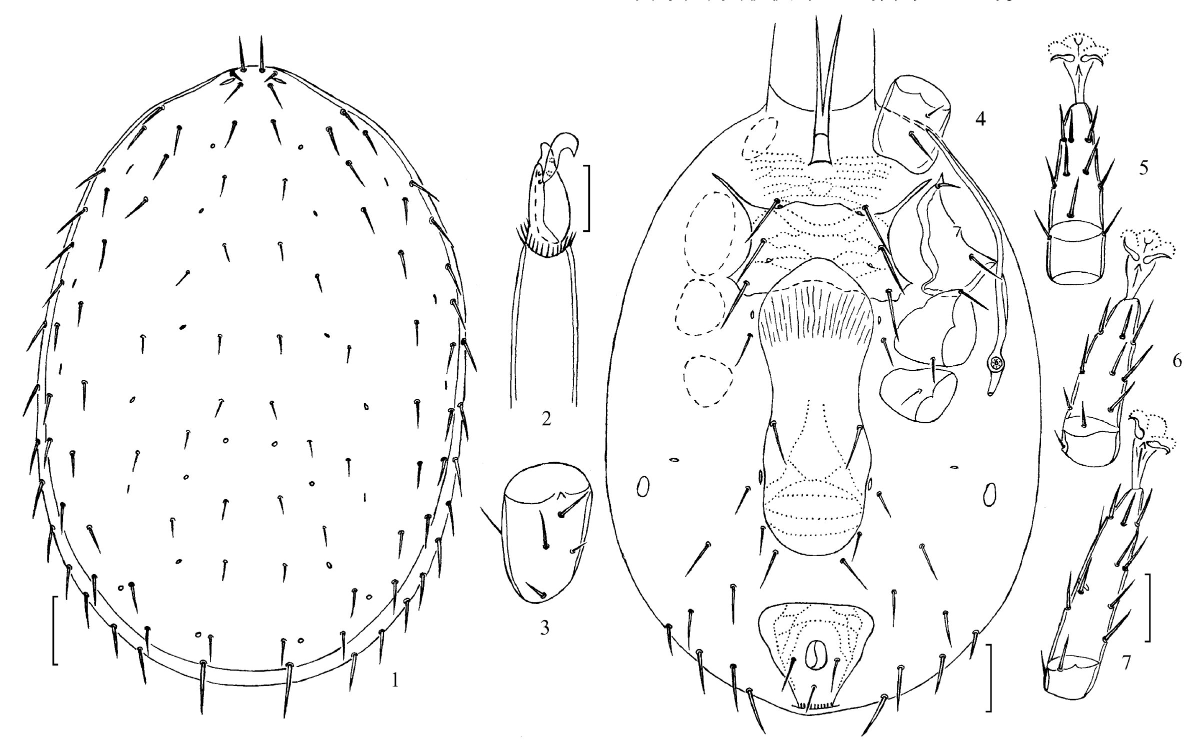


图 1~ 7 同心地厉螨, 新种 *Dipolaelaps tongxinensis* Bai *et* Lu, sp. nov., ♀
1. 背面 (dorsum) 2. 螯肢 (chelicera) 3. 股节 I (femur I) 4. 腹面 (venter) 5~ 7. 跗节 II~ IV (tarsus II- IV) 比例尺 (scale bars): 1, 4= 50 μm, 2~ 3= 20 μm, 5~ 7= 30 μm

收稿日期: 2005-09-26, 修订日期: 2006-01-20.

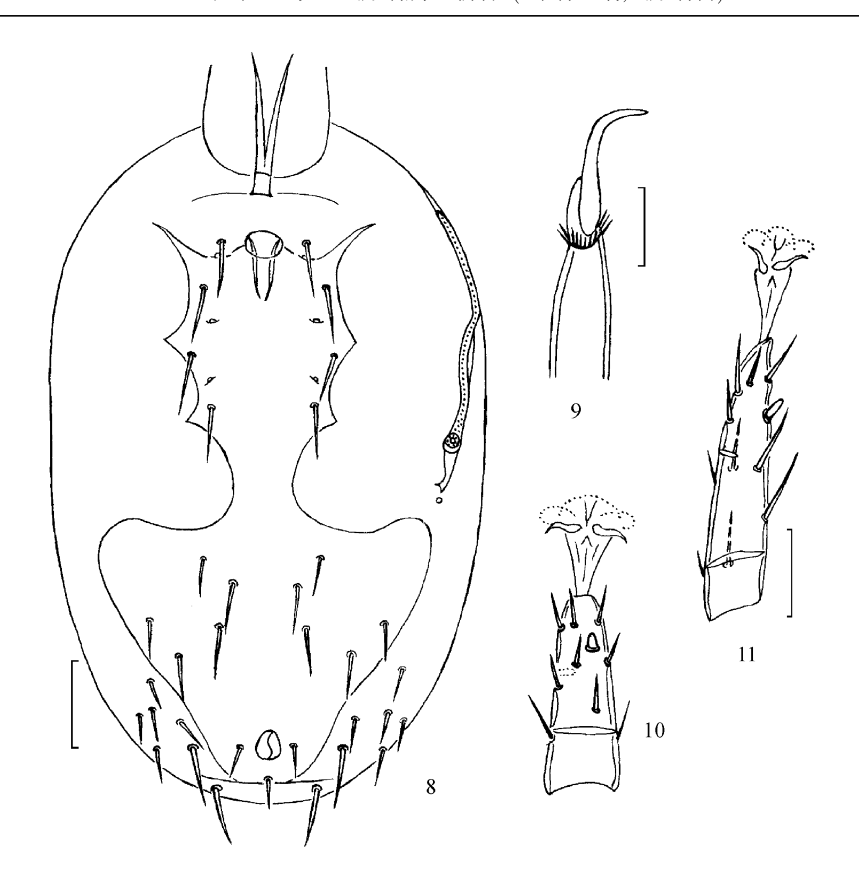


图 8~ 11 同心地厉螨, 新种 *Dipolaelaps tongxinensis* Bai *et* Lu, sp. nov. ♂
8. 腹面 (venter) 9. 螯肢 (chelicera) 10. 跗节Ⅱ (tarsusⅡ) 11. 跗节Ⅳ (tarsus Ⅳ) 比例尺 (scale bars):
8= 50μm, 9~ 11= 30μm

胸板前具网状纹和刻点。胸叉蒂部长 21, 基部宽 13 (12~ 14), 叉丝长 89。胸板中部长 59 (55~ 61), 最窄处宽 104 (100~ 110), 前缘外凸, 后缘内凹, 凹底达 St_3 水平处, 胸毛 3 对, St_1 位于胸板之前, 长 38, 胸板上仅 2 对毛, St_2 41, St_3 39 (38 ~ 41), 另具 2 对隙孔, 第 1 对位于胸板前缘。生殖腹板长 227 (220~ 234), 最宽处 80 (76~ 86), 生殖毛 1 对长 33 (31~ 35)。肛板呈三角形, 长 93 (91~ 96), 宽 65 (64~ 66), 前缘中部近平直或略凹, Ad (28) 位于肛孔中横线稍后水平, 长于 PA 22 (21~ 24)。足后板 2 对, 最大 1 对椭圆形。腹表皮具刚毛 10 对, 后缘 4 对较粗, 并有简单分支。各板均具网状纹。足粗壮, 各足长Ⅰ = 374 (365~ 378), Ⅱ= 298 (282~ 310), Ⅲ= 276 (264~ 282), Ⅳ= 364 (361~ 365)。各足基节毛常态, 基节Ⅱ具 1 背刺, 跗节Ⅱ至Ⅳ腹面具较粗刚毛 5~ 7 根。

雄螨 体椭圆形, 长 389 (378~ 400), 宽 238 (235~ 241)。背板完全覆盖背面, 长宽为 387 (378 ~ 396) × 234 (227~ 241)。板上具刚毛 39 对, 形状同雌螨。

螯肢长 134。动趾较粗, 基部具小丛毛。导精趾长 62, 端部弯曲, 形态如图 9。

全腹板长 301 (296~ 306)。基节Ⅳ后膨大部宽为 182。板上除围肛毛外, 具刚毛 8 对, 均光滑, St_1 位于板外; 隙孔 3 对。腹表皮毛 7 对。气门沟前端达基节Ⅰ中部。

足粗壮。各足长: Ⅰ = 346 (344~ 347), Ⅱ= 265 (258~ 272), Ⅲ= 250 (244~ 255), Ⅳ= 334 (327~ 341)。跗节Ⅱ、Ⅳ各具 1 刺; 跗节Ⅱ至Ⅳ均具长刚毛, 但数量不同。足Ⅰ股节具 2 根粗刺状毛, 无长刚毛。

正模♀, 副模 3♀♀, 2♂♂, 2004 年 9 月 3 日由白学礼采自宁夏回族自治区同心县下马关地区阿拉善黄鼠 *Citellus alaschanicus* Buchner, 1888 巢穴中, 海拔 1 500 m。

新种与长毛地厉螨 *Dipolaelaps longisetosus* Huang, 1985 相接近, 但具下列区别: 新种背板刚毛均较长, M_{11} 是 S_8 的 2.3 倍, 足Ⅰ股节背面无长刚毛, 腹表皮毛有 10 对; 而长毛地厉螨背板除 F_1、F_3、T_1、S_1 和 M_{11} 较长外, 其余刚毛均细小, M_{11} 是 S_8 的 6 倍, 足Ⅰ股节背面有 1 根长刚毛, 腹表皮毛 21 对。

词源: 新种以模式标本产地同心而命名。

REFERENCES (参考文献)

Deng, G-F *et al*. 1993. Economic Insect Fauna of China, Fasc. 40, (Acari: Dermanyssoidea). Science Press, Beijing. 120-127. [邓国藩等, 1993. 中国经济昆虫志, 第 40 册, 蜱螨亚纲, 皮刺螨总科. 北京: 科学出版社. 120~127]

Gu, Y-M and Wang, J-S 1981. On three new species *Haemolaelaps* from China (Acarina: Laelapidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 6 (4): 390-396. [顾以铭, 王菊生, 1981. 血厉螨属的三个新种 (蜱螨目: 厉螨科). 动物分类学报, 6 (4): 390~396]

Huang, G-A 1985. Three new species of *Dipolaelaps* from China (Acarina: Laelapidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 10 (3): 279-283. [黄重安, 1985. 地厉螨属三新种 (蜱螨目: 厉螨科). 动物分类学报, 10 (3): 279~283]

A NEW SPECIES OF THE GENUS DIPOLAELAPS FROM NINGXIA, CHINA (ACARI, LAELAPIDAE)

LU Shi-Tang, BAI Xue-Li
Ningxia Hui Autonomous Region Center for Disease Prevention and Control, Yinchuan, Ningxia 750004, China

Abstract A new species, *Dipolaelaps tongxinensis* Bai *et* Lu, sp. nov., is described. Specimens of the new species were collected off a nest of *Citelles alaschanicus* Buchner, 1888 in Tongxin County, Ningxia Hui Autonomous Region. The type specimens are deposited in the Institute of Microbiology and Epidemiology Academy of Military Medical sciences, Beijing and Ningxia Hui Autonomous Region Center for Disease Prevention and Control, respectively.

Dipolaelaps tongxinensis **Bai** et **Lu, sp. nov.** (Figs. 1-11)

This new species is similar to *D. longisetosus* Huang, 1985, but could be distinguishable by all dorsal setae relatively long, although setae on middle part relatiwely short, M_{11} 2.3 times in length to S_8, femur Ⅰ without long dorsal seta, only 10 pairs of ventral setae present (in latter species, only dorsal setae F_1, F_3, T_1, S_1 and M_{11} relatively long, others very short, M_{11} 6.0 times in length to S_8, femur Ⅰ with a long dorsal seta, 21 pairs of ventral setae present).

Holotype ♀, collected from the nest of *Citellus alaschanicus* Buchner, Tongxin County (106°27′ N, 37°10′ E), Ningxia Hui Autonomous Region, China, 1 500 m, 3 Sep. 2004, coll. BAI Xue-Li. Paratypes: 3♀♀, 2 ♂♂, same date as holotype.

Etymology. The new species is named after the locality where the specimens has been collected, Tongxin.

Key words Acari, Laelapidae, *Dipolaelaps*, new species.